

DEF 26/14:00/6*

EFEITO DA CONCENTRAÇÃO NA ABSORÇÃO DOS MULTIPLETOS ${}^4G_{11/2}$ (Er^{3+})
E 6G_8 (Ho^{3+}) EM CRISTAIS DE LiYF_4 - Marly Buenc de Camargo,
Lília Coronato Courrol,^{**} Laércio Gomes, Izilda Márcia Ranieri e
Spero Penha Morato - Instituto de Pesquisas Energéticas e Nu-
cleares - IPEN/CNEN/SP.

Verificamos uma diminuição na absorção óptica das transições ${}^4I_{15/2} \rightarrow {}^4G_{11/2}$ (Er) e ${}^6I_8 \rightarrow {}^6G_8$ (Ho) nos cristais de LiYF_4 , com o aumento da concentração destes íons na rede. Pretende-se mostrar o comportamento deste efeito em função da variação de concentração entre 0,5 e 100%. Prováveis modelos serão discutidos. A verificação deste efeito é muito importante para o desenvolvimento de meios laser ativos utilizando estes íons como ativadores.

* Desenvolvido com o apoio da FINEP, CNPq e FAPESP.

** Bolsista CAPES.